

水污染源在线监测系统 比对监测报告

报告编号：BPT2024617-2（HJCY）

委托单位：德源（中国）高科有限公司

受测单位：德源（中国）高科有限公司

报告日期：2024 年 08 月 26 日

江苏标普检测科技有限公司
JIANGSU B&P TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



比对监测报告

报告编号：BPT2024617-2（HJCY）

第 1 页，共 5 页

一、前言

江苏标普检测科技有限公司于 2024 年 08 月 20 日，对德源（中国）高科有限公司废水总排口 DW001 排放的 pH、COD、氨氮、总磷、总氮等污染因子水污染源在线连续监测系统（设备）进行了比对监测。

二、依据

- (1) HJ/T 373-2006 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)
- (2) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范》

——以下空白——

比对监测报告

报告编号：BPT2024617-2（HJCY）

第 2 页，共 5 页

三、标准

比对项目	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
化学需氧量 (COD _{Cr})	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代 实际水样进行测试)	±5mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比 对试验数量为 3 对时应至少有 2 对 满足表 1 要求；4 对时应至少有 3 对满足表 1 要求；5 对以上时至少 需 4 对满足表 1 要求
	30≤COD _{Cr} <60mg/L	±30%	
	60≤COD _{Cr} <100mg/L	±20%	
	COD _{Cr} ≥ 100mg/L	±15%	
氨氮 (以 N 计)	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代 实际水样进行测试)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮≥2mg/L	±15%	
总氮 (以 N 计)	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样总氮<2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代 实际水样进行测试)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样总氮≥2mg/L	±15%	
总磷 (以 P 计)	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样总磷<0.4mg/L (用浓度为 0.2mg/L 的标准样品替代 实际水样进行测试)	±0.04mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样总磷≥0.4mg/L	±15%	
pH	实际水样比对	±0.5	1

——以下空白——

比对监测报告

报告编号：BPT2024617-2（HJCY）

第 3 页，共 5 页

四、结果

(一)CEMS 信息

测试点位：废水总排放口 DW001

检测日期：2024.08.20

CEMS 主要仪器型号			
自动监控设备名称	型号及编号	测量范围	制造单位
NH ₃ -N 自动分析仪	DEK-NH ₃ -N 型 CCAEP-EP-2017-180	0-50mg/L	江苏汇环环保科技有限公司
COD _{Cr} 自动分析仪	DH310C1 BXD428500528	0-1000mg/L	江苏博克斯科技股份有限公司
TP 自动分析仪	DEK-1003 型 CCAEP-EP-2014-302	0-10mg/L	江苏汇环环保科技有限公司
TN 自动分析仪	DEK 型 DEK-1004-04200	0-50mg/L	江苏汇环环保科技有限公司
pH 自动分析仪	PH-H4100 型 18-06-2004	0-14	江苏汇环环保科技有限公司

(二)测试结果

项目	标准样品试验				
	在线仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	指标限值	结果评定
化学需氧量	503.326	500	0.7	±10%	符合
	标准样品替代实际水样测试				
	在线仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	指标限值	结果评定
	26.043	25	1.0	±5mg/L	符合
	24.143		-0.9		
23.118	-1.9				
备注	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L，用浓度为 25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试。				

项目	标准样品试验				
	在线仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	指标限值	结果评定
氨氮	43.15	45	-4.1	±10%	符合
	标准样品替代实际水样测试				
	在线仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	指标限值	结果评定
	1.24	1.5	-0.3	±0.3mg/L	符合
	1.25		-0.2		
1.22	-0.3				
备注	实际水样氨氮<2mg/L，用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试。				

——以下空白——

江苏标普检测科技有限公司

地址：南通市崇川区永兴街道永兴路 218 号 20 幢 101 室、102 室

邮编：226001

总机：0513-85595588

比对监测报告

报告编号: BPT2024617-2 (HJCY)

第 4 页, 共 5 页

项目	标准样品试验				
	在线仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	指标限值	结果评定
总磷	4.827	5	-3.5	±10%	符合
	标准样品替代实际水样测试				
	在线仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	指标限值	结果评定
	0.198	0.2	-0.002	±0.04mg/L	符合
	0.192		-0.008		
0.191	-0.009				
备注	实际水样总磷<0.4mg/L, 用浓度为 0.2mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试。				

项目	标准样品试验				
	在线仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	指标限值	结果评定
总氮	22.8	25	-8.8	±10%	符合
	实际水样测试				
	在线仪测定值 (mg/L)	实际水样测定 (mg/L)	相对误差 (%)	指标限值	结果评定
	6.81	7.68	-11.3	±15%	符合
	6.22	6.82	-8.8		
6.18	6.79	-9.0			
备注	/				

项目	实际水样测试				
	在线仪测定值 (无量纲)	实际水样测定 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	指标限值	结果评定
pH	8.360	8.4	-0.04	±0.5	符合

——以下空白——

比对监测报告

报告编号：BPT2024617-2（HJCY）

第 5 页，共 5 页

附表 1：检测依据、检测仪器及方法检出限

检测项目	检测依据	检出限	检测仪器名称、型号及编号
废水			
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-	便携式 pH 计 PHBJ-260/BPT-04-GD-0137
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1900i/BPT-04-GD-0011

编 制： 夏雨晨

审 核： 胡心

批 准： 陈相尧

签发日期： 2024年08月26日



——报告结束——

